

Version 18.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
16.05.18	Bemessung	Beim Erzeugen der Schnittstellendatei für die Bemessung mit NaZwei konnte es passieren, dass der Ablageort auf dem Speichermedium schreibgeschützt war (Installationsverzeichnis) und dies daher zum Abbruch der Bemessung führte.	12609
24.04.18	Eingabe	Für den Boden unterhalb der Leitungszone kann nun auch - abweichend von der Vorgabe aus DWA-A 127 mit $E4 = 10 \cdot E1$ - ein benutzerdefinierter E-Modul vorgegeben werden.	12517
11.04.18	Nachweise	In der neu überarbeiteten DWA-A 127 wird auch die Umsetzung des Teilsicherheitskonzepts für die Bemessung der Rohre enthalten sein, weshalb eine Umstellung auf selbiges erfolgte. Der Ansatz des Sicherheitskonzepts, sowie die Zahlenwerte der Teilsicherheiten können auch benutzerdefiniert verändert werden.	12464
20.03.18	Eingabe	Für den Rohrtyp 4.0 (Gusseisernes Rohr) wurden bei automatischer Ermittlung der Rohrkennwerte nach DWA-A 127 falsche Kennwerte für den E-Modul gesetzt.	12406
28.02.18	Nachweise	Zusätzlich zu den Anpassungen an die Richtlinie DWA-A 127 wurde auch die aktuelle Erweiterung zur Bemessung von Flüssigböden eingearbeitet. Neben der Erweiterung der Last- und Berechnungsansätze für zeitweise fließfähige, selbstverdichtende Verfüllbaustoffe (ZFSV) wurden auch neue Nachweise für die Bemessung der Rohre eingeführt. Dazu gehören die Nachweise der Fließfähigkeit und der Entmischungsneigung des Fließbodens, sowie Nachweise für die Selbstverdichtung und einen möglichen Wiederaushub.	11233
28.02.18	Bemessung	Für Stahlrohre kann nun unter "Spezialfälle" eine beliebige benutzerdefinierte Grenzspannung für die Biegezugfestigkeit unter zul.Beta.BZR vorgegeben werden, ohne dass intern Abminderungen dieser zulässigen Spannung vorgenommen werden.	12150
28.02.18	Bemessung	Wenn das Biegemoment in einem der drei betrachteten Querschnitte nicht aufgenommen werden kann erfolgt nun eine Fehlermeldung. In diesen Fällen ist mit der gewählten Bewehrungsanordnung zur Aufnahme der Bemessungsschnittgrößen keine Konvergenz möglich.	12019
28.02.18	Benutzeroberfläche	Beim Laden von älteren Modellen aus dem Normenumfeld der ATV-A 127 werden für die erforderlichen zusätzlichen Angaben nach DWA-A 127 nun sinnvolle Standardwerte gesetzt um eine Berechnung zu ermöglichen.	12096
28.02.18	Berechnung	Die Einbettsbedingung B0 kann nun für beliebige Grabenquerschnitte gewählt und berechnet werden.	12017
28.02.18	Nachweise	Für den Dauerschwing- bzw. Betriebsfestigkeitsnachweis kann/muss die zulässige Spannung jetzt in den Rohr-Spezialfällen benutzerdefiniert gewählt werden. Für den Fall einer DB-Last wird zusätzlich auf eine erforderliche Sicherheit von 2,0 im Dauerschwingnachweis geprüft. Die Tabelle 22 aus DWA-A 161 (zulässige Spannungsdoppelamplituden) wird nur für den Lastfall Bahnlasten maßgebend und entsprechend automatisch berücksichtigt.	9909

Version 17.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
13.07.17	Eingabe	Zur Berücksichtigung des erhöhten Sicherheitsniveaus aus den Regelungen der DWA-A 142 wurde der Wertebereich der Teilsicherheitsbeiwerte für ständige und veränderliche Einwirkungen erweitert.	11578
13.07.17	Eingabe	Der Verformungsmodul des gewachsenen Bodens (E3) kann nun benutzerdefiniert vorgegeben werden, ohne dass ein automatischer Abgleich mit dem Verfüllungsboden (E1) oder dem auflagernden / einbindenden Boden (E2) erfolgt. Hierfür muss der benutzerdefinierte Wert für E3 mit einem negativen Vorzeichen eingegeben werden.	11577
13.07.17	Nachweise	Bei Wahl der neuen Bemessungsvorschrift DWA-A 127 wurde die zulässige Rohrvergleichsspannung um eine Zehnerpotenz zu gering ausgegeben.	11575
20.03.17	Allgemein	Nach der Anpassung der Vortriebsrohre sind nun auch die erdverlegten Rohre an die Anforderungen der Euronormen für die Berechnung und Bemessung angepasst worden. Folgende Erweiterungen für die Richtlinie DWA-A127 sind nun eingearbeitet worden: <ul style="list-style-type: none"> • Einführung des Sicherheitskonzepts mit Teilsicherheitsfaktoren für die Einwirkungen und Widerstände nach Euronorm • Aktualisierung der Werkstoffkennwerte nach DIN EN • Anpassung der Verkehrslasten an DIN EN 1991 mit aktuellen Lastmodellen • Erweiterungen für Eisenbahn- und Flugzeuglasten • Neu gefasste Schnittkraftermittlung • Überarbeitung der Spannungs- und Dehnungsnachweise • Ergänzungen bei den Ermüdungsnachweisen • Überarbeitung der Stabilitätsnachweise • Ergänzungen für glasfaserverstärkte Kunststoffrohre • Anpassung an die neueste Normengeneration der Eurocodes und Lauffähigkeit unter Windows®10 • Nachweise für kreis- und eiförmige Rohre mit/ohne Fuß • Unterschiedlicher Wanddicken in Kämpfer, Scheitel und Sohle • Ermüdungsnachweis nach DIN für ermittelte Spannungen im Zustand II bei Straßenverkehrs- oder Flugzeuglasten $2 \cdot 10^6$ oder bei Eisenbahnlasten mit 10^8 Belastungszyklen als Voreinstellung • Ermittlung der Schüttlasten sowie Verkehrslasten für Regelfahrzeuge, Eisenbahnverkehr und Bemessungsflugzeuge • Berücksichtigung der Bodenspannungen aus Eigengewicht sowie der Schüttlasten abhängig von Überdeckung/Rohrdurchmesser 	10861
20.03.17	Benutzeroberfläche	Der Teilsicherheitsbeiwert γ_{s_fat} war, anstatt auf 2.0, auf maximal 1.4 beschränkt.	10919

Version 16.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
10.02.16	Allgemein	Programmanpassungen für die Lauffähigkeit unter Windows 10 .	9527
10.02.16	Bemessung	Beim Ermüdungsnachweis für Stahlbetonrohre ist unter DIN 1045-1 und DIN EN 1992-1-1 für die Ermüdungsfestigkeitskurve die Tabelle 6.3 DE aus dem nationalen Anhang nach DIN EN 1992-1-1/NA zu verwenden. Gültig ist für Stahlbetonrohre die Zeile "geschweißte Stäbe und Betonstahlmatten".	9627

Version 15.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
14.04.15	Berechnung	Wurde der Rechenprozess unerwartet beendet so blieb er dennoch im Hintergrund aktiv und es konnten keine weiteren Berechnungen gestartet werden. Der Prozess konnte nur über den Taskmanager beendet werden. Nun wird bei jedem Start der Berechnung ein eventuell noch offener Rechenprozess automatisch beendet.	8587
14.04.15	Ausgabedokument	Nach dem Aufruf der Funktion "Direkter Aufruf von ROHR-Datei" enthielt die Ergebnisliste keinen Seitenumbruch.	8441
04.03.15	Berechnung	Aus der GUI heraus kann jetzt direkt eine *.ror Datei aufgerufen und berechnet werden. So ist es weiterhin möglich eine *.ror Datei auch außerhalb der Oberfläche mit einem Editor zu bearbeiten und zu berechnen.	7862
04.03.15	Berechnung	Nach einer Änderung des Belastungstyps und einer <i>erneuten Berechnung</i> reagierte das Programm nicht mehr auf Eingaben, bis man die Taste RETURN gedrückt hatte. Das Fenster <i>Eingabeaufforderung</i> , welches bei einer Berechnung normalerweise erscheint, war unsichtbar.	8535

Version 14.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
03.09.14	Ausgabedokument	In der Ergebnisliste stand immer "Eingabedatei: _ROHR.ROR"	8320
03.09.14	Ausgabedokument	Bei Stahlbetonrohren mit relativ dünner Wandstärke und einlagiger Bewehrungsanordnung (d.h. mit geringer statisch wirksamer Dicke) wurde bei Anwendung neuerer Stahlbetonnormen (ab DIN 1045-1 und EC2-Normen) u.U. eine zu kleine statisch erforderliche Bewehrung ausgedruckt. Zweilagige Stahlbetonrohre wurden jedoch generell korrekt bemessen.	8292
03.09.14	Benutzeroberfläche	Im Dialog "Bewehrung Stahlbetonrohre" wurden, nach dem Wechsel von beispielsweise zweilagig zu einlagig, die Stahl- und Betonsorten nicht mehr angezeigt und konnten auch nicht mehr gesetzt werden.	8322
03.09.14	Eingabe	Beim zweiten Rechenlauf eines Projektes (Berechnung > Berechnung+Anzeigen) kam unter Umständen die Fehlermeldung <i>Open error of file _ROHR.lis</i> . Dies wurde korrigiert, sodass mehrfache Berechnungen nun problemlos möglich sind.	8319
17.01.14	Allgemein	Bei einem Doppelklick auf die Eingabedatei (*.ror) wird die grafische Eingabe geöffnet.	7468
17.01.14	Allgemein	Die Installation von ROHR erfolgt eigenständig und nicht mehr zusammen mit DURO.	7345
17.01.14	Benutzeroberfläche	Die Bearbeitung der Eingabedaten über die Satzarten kann direkt aus der grafischen Oberfläche gestartet werden. Diese Funktionalität wurde bisher nur über den Navigator angeboten.	7470
17.01.14	Eingabe	Bei Eingabe von "-" beim Schnittkraftfaktor in der Eingabezeile EINB wurde dieser Faktor falsch eingelesen. Der Schnittkraftfaktor und die mögliche Unterrammung kann im Dialog jetzt nur bei angewählter Einbettungsbedingung B2 oder B3 gesetzt werden.	7284

Version 13.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
06.11.13	Allgemein	Programmwartung und -pflege	7276
03.04.13	Allgemein	Die Änderungsmitteilungen stehen nun auch in englischer Sprache zur Verfügung.	6446
03.04.13	Allgemein	Programmanpassungen für die Lauffähigkeit unter Windows 8 .	6357
03.04.13	Bemessung	Die Ursache für die Fehlermeldung <i>Freigabeverletzung beim Zugriff auf <Pfad>\Rohr.lis</i> wurde beseitigt.	6587
03.04.13	Bemessung	Im Ausdruck der Kurzzeitnachweise wurde der Text bei den zulässigen Spannungen angepasst.	6090

Aktuelle Produktinformationen

ROHR



Version 12.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
16.03.12	Allgemein	Programmwartung und -pflege	5758